TOSHIBA
Leading Innovation

スーパーマーケットをLED照明へリニューアル

eco スタイル
東芝グループは、持続可能な
地球の未来に貢献します。

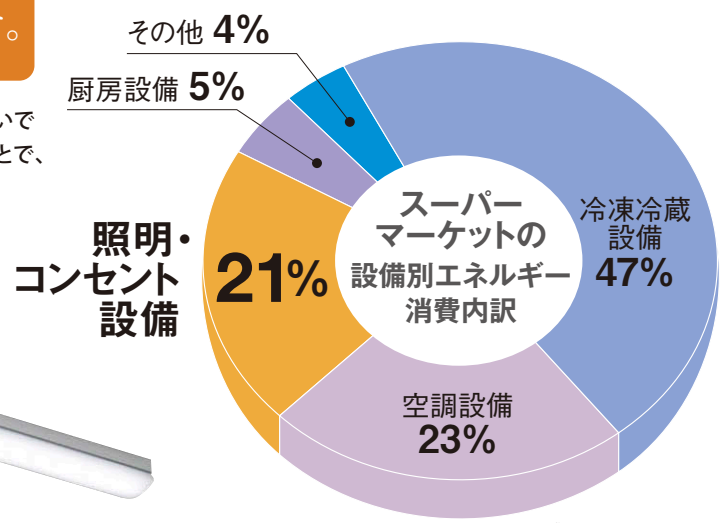
LED+SMART
明日の“あかり文化”をつくる

東芝ライテック株式会社

ご存知ですか!?

スーパーマーケットにおける エネルギー消費の約20%が照明なんです。

スーパーマーケットなどの商業施設では、冷凍・冷蔵や空調に次いで照明が消費電力の多くを占めています。照明をLEDに交換することで、大幅な省エネ・節電が期待できます。



出典:
東京都地球温暖化防止活動
推進センター(クール・ネット東京)

困りますよね！

消費税アップで電気料金も増加！

火力発電に必要な液化天然ガス・石油の燃料費の増加など、さまざまな要因でここ数年来の電気料金は値上げの傾向にあります。しかも、今年4月1日から消費税が増税となり、電気料金も3%分高くなっています。電気料金を抑えるためにも、今こそ照明のLED化が欠かせません。

■ 電気料金変更イメージ

契約:従量電灯B・30A　使用量:290kWhの場合(1ヶ月あたり)

	変更前		変更後
電気料金(税込)	計　7,315円		計　7,524円 増額　209円
消費税等相当額	348円	消費税法改正を反映	557円
電気料金(税抜)	6,967円		6,967円

※口座振替割引額を含む。※燃料費調整額・再生可能エネルギー発電促進賦課金・太陽光発電促進付加金を含めていません。実際の請求額および影響額と異なります。

出典:東京電力ホームページ「消費税法改正にともなう電気料金のご請求金額変更について」より2014年4月時点

LEDの省エネパワーに
トリックなし！

お気づきですか！

10年以上たった 照明器具は劣化しているんです。

照明器具は10年を過ぎると、見た目では判断できない器具本体の劣化が進んでいます。例えば、過剰な発熱で配線が切れたり、発煙したりする危険があります。安全のために、早めの交換がおすすめです。

内部がこれだと
トリ返しの付かないことに？

先進デザインの
LEDは
空間のイメージも
カエルのだ！

LEDスポットライト・ユニバーサルダウンライト

きめ細やかな演出照明に応える充実のラインアップ。

Ra95 食品本来のうつくしさを再現

専用の高演色フィルターとの組み合わせにより、食品本来のうつくしい色味を再現。

※ Raの値にはバラつきがあり、同一形名の器具においても数値が若干異なる場合がございます。

平均演色評価数(Ra)とは?

蛍光灯やLED照明に照らされている物体は、本来の色とは違ったようにみえることがあります。この見え方が変わる性質を数値化したものが、平均演色評価数です。これらの評価数は100に近いほど、より本来の色の見え方に近いことを表します。

※1
LEDユニバーサルダウンライト
LEDD-30102W-LD9と
セラミックメタルハライドランプ
70W器具との比較

従来器具比
約60%※1
省エネ

器具ラインアップ

●照射物の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。※フィルター装着時、器具光束が約23%低下いたします。色温度は約5%アップします。

LEDベースライト AQシリーズ

機能美とコストパフォーマンスに優れたベースライト。

多彩な空間に美しくフィット

スリムな形状で空間にスッキリと馴染み、空間の広がりを演出できます。LEDバーは取外しが可能で、施工とメンテナンスが簡単です。

光が回る構造で天井面も明るくするシェルシェイプのLEDバー。

反射板・天井面まで光がまわり込み、空間全体の明るさ感を向上させます。

解除穴をプッシュすることにより、LEDバーの取り外しが可能です。

電源部を器具側に内蔵。LEDバーを変更時はお求めやすい価格で購入いただけます。

連結しても光が途切れにくいライン状の照明発光。

モジュール端部に透過性の部材を採用し、光の途切れを軽減しているのでライン状に発光して見えます。

従来器具比 約51%※1 省エネ

〈AQ HG(High Grade)〉
省エネ性を高めた
ワンランク上のLEDバー「AQ HG」。
固有エネルギー消費効率163.1lm/W※2を実現。

〈一般タイプ〉
コストパフォーマンスを
追求したLEDバー「一般タイプ」。
固有エネルギー消費効率138.8lm/W※3を実現。

※1
Hf32×2灯用定格出力形と
AQシリーズ40タイプ+AQHGとの比較

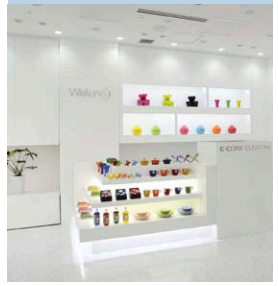
器具			LEDバー		
110タイプ 11タイプ	起動方式 LS9 非調光	高効率ハイグレードタイプ	Hf86形×2灯用器具相当 14,000lmタイプ / FLR110形×2灯用省電力タイプ 10,400lmタイプ	■5000K ■4000K	
	起動方式 LD9 連続調光	一般タイプ	Hf86形×2灯用器具相当 14,000lmタイプ / FLR110形×2灯用省電力タイプ 10,400lmタイプ / Hf86形×1灯用器具相当 7,000lmタイプ / FLR110形×1灯用省電力タイプ 5,200lmタイプ	■5000K ■4000K	
40タイプ 15タイプ	起動方式 LS9 非調光	高効率ハイグレードタイプ	Hf32形×2灯用高出力形器具相当 7,000lmタイプ / Hf32形×2灯用定格出力形器具相当 5,200lmタイプ	■5000K ■4000K	
	起動方式 LD9 連続調光	一般タイプ	Hf32形×2灯用高出力形器具相当 7,000lmタイプ / Hf32形×2灯用定格出力形器具相当 5,200lmタイプ / FLR40形×2灯用省電力タイプ 4,000lmタイプ / Hf32形×1灯用高出力形器具相当 3,500lmタイプ / Hf32形×1灯用定格出力形器具相当 2,600lmタイプ / FLR40形×1灯用省電力タイプ 2,000lmタイプ	■5000K ■4000K	
20タイプ 11タイプ	起動方式 LD9 連続調光	一般タイプ	Hf16形×2灯用高出力形器具相当 3,200lmタイプ / Hf16形×1灯用定格出力形器具相当 FLR20形×2灯用器具相当 1,600lmタイプ / FLR20形×1灯用器具相当 800lmタイプ	■5000K ■4000K	

※ ■6500K、□3500K、■3000K、■2700KはE-CORE SELECTにて対応できます。

※2:LEDT-43521HNK-LS9/LD9の場合　※3:LEDT-83101NK-LS9/LD9、LEDT-43521NK-LS9/LD9の場合

重要ポイント！ 照明の色温度で売場の雰囲気がかわります。

売場の照明は、明るさや配置だけでなく、色温度まで気をつかいましょう。照明リニューアルの際には、売り場の雰囲気に適した色温度を選ぶことが重要です。

■5000K［昼白色］	■4000K［白色］	■3500K［温白色］	■3000K［電球色］	■2700K［電球色］
				
正午の太陽のように明るい白色の光。空間全体に活気ある雰囲気を演出します。	生き生きとした自然な白色の光。高級感ある雰囲気を演出します。	朝日のようにすがすがしく温かみのある温白色。温かみのある雰囲気を演出します。	夕日のように赤味を帯びた色で落ち着いた雰囲気の光。	温かみのある電球色のあかり、パン売り場など落ち着いた雰囲気の照明におすすめです。

調光調色LED

売場や通路、エントランスホールなどで、時間帯や季節に合わせて、照明の色や明るさを自動で調整できます。

たとえば、こんなことも

1日のリズムに合わせて、
昼は爽やかな昼白色、夕方からは
温かみのある電球色で外光に
合わせた制御で居心地のいい
店舗づくりに。

たとえば、こんなことも

季節によって色温度の設定を
変えることで、店舗照明に
季節感をもたせることも。

シーン 1	色温度 5000K	調光度 90%

シーン 2	色温度 4000K	調光度 90%

シーン 3	色温度 2700K	調光度 90%

たとえば、こんなことも

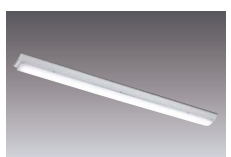
ディスプレイを変更しても、
陳列物に合わせた色温度で、
最適な演出が可能。

専用パネルコントローラー

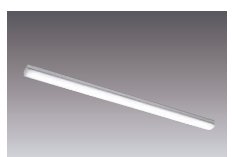
パネルコントロール形 SESL
照明制御コントローラー
（調光調色器具対応形）
DF-70801C
￥198,000

＋

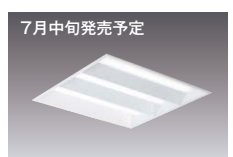
調光調色専用照明器具



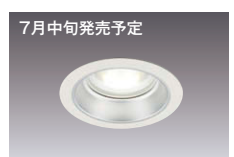
LEDベースライトAQシリーズ
直付形 W120 40タイプ
LEDT-41701CK-LC9
￥65,000 e2



LEDベースライトAQシリーズ
直付形 W70 40タイプ
LEDT-43701CK-LC9
￥65,000 e2



AQスクエア
埋込形□600
下面開放タイプ
LEDR-169601CK-LC9
￥98,000 e2



ダウンライト
埋込穴φ150
LEDD-60011C-LC9
￥89,000 e2

LEDライトエンジン ダウンライト

明るさ・配光・光色が選べ、照明設計に柔軟に対応。

従来器具比 約63%※1 省エネ

※1
FHT42W×2灯用器具と
LEDライトエンジン ダウンライト
3500シリーズ器具
との比較

光源が交換できる

電球を取り替えるように、自由に光源を交換可能。将来、空間の用途が変更になっても対応でき、また万が一の際にも保守・メンテナンスがスムーズ。

1100・1600・2000クラス LEDライトエンジン ダウンライト

天井高2.5～3mに対応する店舗や通路におすすめのラインアップ。

など、全13タイプの器具ラインアップ

FHT24W形蛍光ランプ相当 1100クラス　非調光　連続調光

FHT32W形蛍光ランプ相当 1600クラス　非調光　連続調光

FHT42W形蛍光ランプ相当 2000クラス　非調光　連続調光

光色：5000K　4000K　3500K　3000K　2700K

3ステップでカンタン交換！電気工事なし！

1

器具の反射板と光源に付いている△マークを合わせてソケットに取付ける

2

右に止まるまで回す（約15°）

3

取付け完了

3500・6000クラス 電源別置形 LEDライトエンジン ダウンライト

天井高3～4mの中天井店舗やエントランスにおすすめのラインアップ。

FHT42W形蛍光ランプ2灯用器具相当 3500クラス　連続調光

70形コンパクトメタルハライドランプ器具相当 6000クラス　連続調光

光色：5000K　4000K　3500K　3000K

LED小形角形投光器

小形・薄形・軽量で看板照明や駐車場照明など幅広い用途に対応。

従来器具比 約54%※2 省エネ

※2
LED小形角形投光器
LEDS-08903WW-LJ9と
HID小形投光器150W器具
との比較

1機種3役

別売のオプションと組み合わせることで、看板照明やライトアップ照明、駐車場灯など多様な用途に対応します。また、デザインを統一することで外観にまとまりがうまれます。

看板

アームと組み合わせて看板照明に。

［組み合わせ例］
器具本体
＋
ロングアーム

組み合わせ価格 ￥87,700

駐車場

ポールヘッドと組み合わせて駐車場照明に。

［組み合わせ例］
器具本体
＋
ポールヘッド
＋
アダプター
＋
落下防止ワイヤー

組み合わせ価格 ￥83,500

壁面・植栽

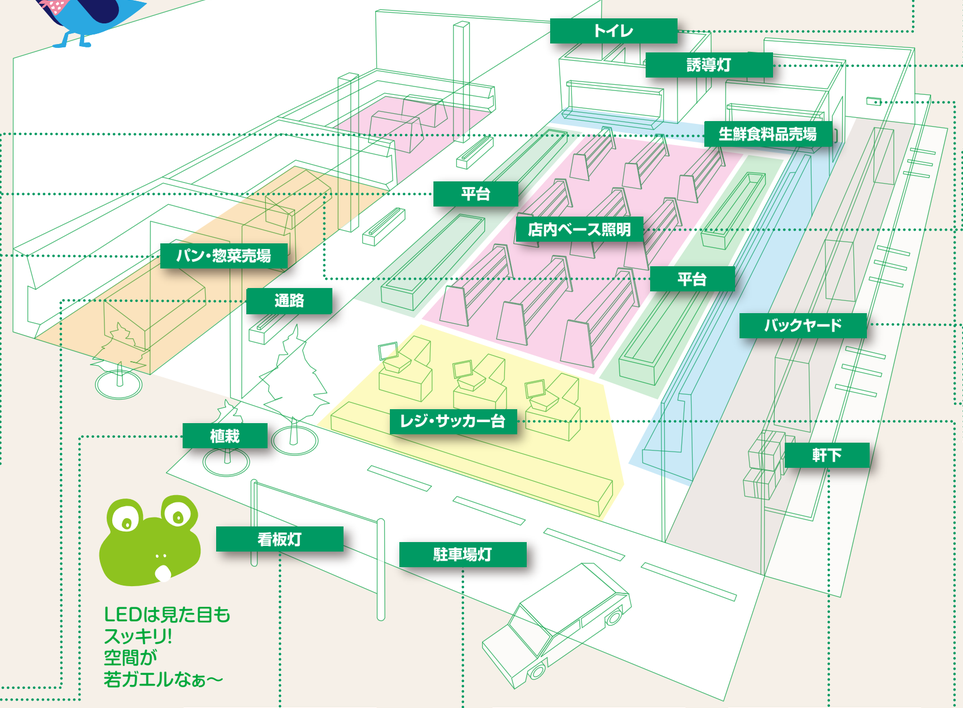
スパイクと組み合わせて壁面・植栽の照明に。

［組み合わせ例］
器具本体
＋
スパイク
＋
アダプター

組み合わせ価格 ￥80,500

「エリア別おすすめLED照明」

店舗まるごと省エネ・快適なLEDへトリカエル！



平台

個別調光による
効果的な演出が可能。

CDM35W器具相当
LED一体形スポットライト
LEDS-10102W-LD1
￥24,800
器具光束 1,700 lm　消費電力 22.2 W　固有エネルギー消費効率 76.6 lm/W

従来HID光源
20台

LED一体形
スポットライト
20台

[計算条件] ●電気料金単安：27円/kWh ●年間点灯時間：3000時間 ●器具・ランプ全て税込価格

■ 使用イメージ

ハイパワーな明るさで
商品を際立たせ、見分けやすく。

FHT32W蛍光ランプ3灯用器具相当
LEDのペンダント（6000シリーズ）
LEDP-60410WWK-LS9
￥68,000
器具光束 4,300 lm　消費電力 51.6 W　固有エネルギー消費効率 83.3 lm/W

■ 使用イメージ

ディスプレー商品に
配慮した
LEDのあかりに
とりカエルのだ

パン・総菜売場

目に不快な眩しさを抑え、
落ち着きのある売場を作る。

FHT24W形蛍光ランプ器具相当
LEDライトエンジン ダウンライト
LEDD-16301(V)-LD9
150Vシリーズ（調光色）
組み合わせ価格 **￥17,500**
器具光束 900 lm　消費電力 9.8 W　固有エネルギー消費効率 91.8 lm/W

従来蛍光灯
ダウンライト
15台

LEDライトエンジン
ダウンライト
15台

[計算条件] ●電気料金単安：27円/kWh ●年間点灯時間：3000時間 ●器具・ランプ全て税込価格

生鮮食料品売場

高演色フィルターにより
忠実な色再現。

CDM70W器具相当
LEDユニバーサルダウンライト
LEDD-30102W-LD9
￥35,800
器具光束 2,550 lm　消費電力 32.3 W　固有エネルギー消費効率 78.9 lm/W

LEDは見た目も
スッキリ!
空間が
若ガエルなぁ〜

通路

制御装置を別置きにした
ダウンライト登場。

FHT42W形蛍光ランプ2灯用器具相当
LEDライトエンジンダウンライト
LEDD-17021-LD9
350Vシリーズ（調光色）
組み合わせ価格 **￥41,500**
器具光束 3,510 lm　消費電力 31.9 W　固有エネルギー消費効率 110 lm/W

従来蛍光灯
ダウンライト
15台

LEDライトエンジン
ダウンライト
15台

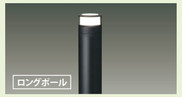
[計算条件] ●電気料金単安：27円/kWh ●年間点灯時間：3000時間 ●器具・ランプ全て税込価格

植栽

電源内蔵で小形・軽量の
LED小形投光器。

70W形コンパクトメタルハライドランプ器具相当
LED小形丸形投光器
LEDS-04801LM-LS9
￥46,000
器具光束 2,640 lm　消費電力 38.0 W　固有エネルギー消費効率 69.5 lm/W

ポールの長さは2種類
選べるガーデンライト。



全周配光タイプ
LEDガーデンライト
LEDG-67301
LED-100GC
組み合わせ価格 **￥49,800**
器具光束 500 lm　消費電力 8 W　固有エネルギー消費効率 62.5 lm/W

看板灯

豊富なバリエーションで
幅広い用途に対応可能。

150W形コンパクトメタルハライドランプ器具相当
LED小形角形投光器（広角タイプ）
LEDS-08903WW-LJ9
￥87,700
器具光束 6,860 lm　消費電力 75 W　固有エネルギー消費効率 91.5 lm/W

駐車場灯

広角配光で、駐車場をムラなく
隅々まで照射。

400W形水銀ランプ器具相当
LED駐車場灯
LEDG-15807N（K）
￥235,000（電源ユニット、ポール、アーム別）
器具光束 11,000 lm　消費電力 139 W　固有エネルギー消費効率 79.1 lm/W

軒下

虫が集まりにくいLED照明で、
衛生的なお店づくり。

42Wコンパクト形蛍光ランプ器具相当
LEDライトエンジンダウンライト軒下用
LEDD-16901M-LD9
LEDライトエンジン2000シリーズ
組み合わせ価格 **￥33,000**
器具光束 1,900 lm　消費電力 18.2 W　固有エネルギー消費効率 104.4 lm/W

誘導灯

コンパクトなLED誘導灯で
省エネ・長寿命。

自己点検タイプ（個別制御方式自動点検）
LED避難口誘導灯
FBK-10601N-LS17
￥29,900

誘導灯交換は認定マークの色で、
交換時期の目安がわかります。

誘導灯の器具交換目安と対策

認定マークの色	製造年月	対策
青色	1996年4月〜2002年3月	器具の交換をおすすめします。
青色	2002年4月〜2005年8月	点検し、不具合が見つかれば部品・器具交換してください。
緑色	2005年2月〜2011年3月	
黒色	2011年4月〜	

トイレ

人感センサー内蔵形で
こまめに調光・消灯で省エネ。

FHT32W形蛍光ランプ器具相当
LEDライトエンジンダウンライト
（人感センサー内蔵形）
LEDD-16001MY-LD9
1600シリーズ
組み合わせ価格 **￥36,600**
器具光束 1,610 lm　消費電力 15.1 W　固有エネルギー消費効率 106.6 lm/W

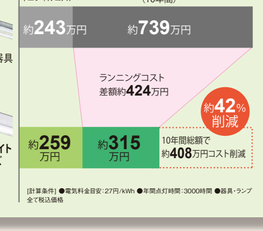
店内ベース照明

必要な明るさを確保し、
雰囲気に応じた光色選択可能。

FLR110形×2灯用省電力タイプ
LEDベースライトAQシリーズ 110タイプ（W230）
LEDT-82101NK-LS9
LEDバー10,400lmタイプ
組み合わせ価格 **￥47,900**
器具光束 10,650 lm　消費電力 77.8 W　固有エネルギー消費効率 136.9 lm/W

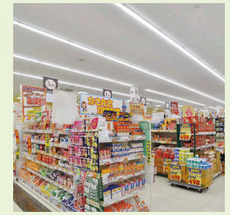
従来蛍光灯器具
50台

LEDベースライト
AQシリーズ
110タイプ
50台



[計算条件] ●電気料金単安：27円/kWh ●年間点灯時間：3000時間 ●器具・ランプ全て税込価格

■ 使用イメージ



バックヤード

プルスイッチで
こまめに消灯、省エネ。

FLR40形×2灯用省電力タイプ
LEDベースライトAQシリーズ40タイプ（W120）
LEDT-41401PNK-LS9
LEDバー4,000lmタイプ
組み合わせ価格 **￥23,300**
器具光束 4,130 lm　消費電力 30.7 W　固有エネルギー消費効率 134.5 lm/W

明るさコントロール。
商業施設の省エネ制御に最適。

照明制御コントロール
パネルコントロール形SESL
DF-70403　￥150,000

あっちにこっちに
LEDの種類は
色トリどりだ

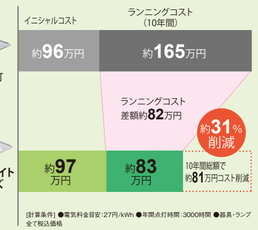
レジ・サッカー台

手元を明るく照らし、
荷造りしやすい照明。

FHP45形×3灯用器具相当
AQシリーズ スクエア直付埋込兼用形
LEDT-178801NK-LD9
LEDバー
組み合わせ価格 **￥60,000**
器具光束 9,320 lm　消費電力 68 W　固有エネルギー消費効率 137.1 lm/W

従来蛍光灯
器具
15台

LEDベースライト
AQシリーズ
スクエア
15台



[計算条件] ●電気料金単安：27円/kWh ●年間点灯時間：3000時間 ●器具・ランプ全て税込価格

■ 使用イメージ

[共通注意事項] ◎希望小売価格には消費税は含まれておりません。◎注釈のない消費電力は200V時の値です。◎LEDベースライトAQシリーズ、直管形LEDベースライト、LEDライトエンジンダウンライトはランプ別売です。　本パンフレットは例として組み合わせ希望小売価格で記載しております。◎製品の詳細につきましては「施設・屋外照明カタログ2014-2015」にてご確認ください。◎照明器具には寿命があります。設置して10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をしてください。

人感センサー付照明器具

人を検知し自動で照明点灯、こまめな節電が可能。

トイレやバックヤードに
オススメ。

こまめに
点灯・消灯で
もっと省エネ
になる

センサーで手軽に省エネ

人感センサー付LED照明器具はON/OFFモードと調光モードが切り替えできますので、用途で使い分けができます。

ON/OFF モード

人がいるときには明るく、不在時には消灯します。

調光 モード

人が通るときには明るく点灯、不在時には減光します。

※1 人感センサーによる消灯時 待機電力として約1W以下の消費電力が発生いたします。

器具のラインアップも充実。設置場所に応じてお選びください。

LEDライトエンジン ダウンライト
※ 不在時：約25%点灯

LEDユニットフラット形 ダウンライト
※ ON/OFFモードのみ

LEDベースライト AQシリーズ

直管形LED ベースライト

パネルコントロール形SESL

売場に合わせて明るさを時間ごとにコントロール。

DF-70403

従来器具比
約59%
省エネ

Hf86W×2灯用
FHT-92305-PN9
76,271kWh
31,559kWh　約59%省エネ

LEDベースライトAQシリーズ
LEDT-81141HNK-LD9
＋ **パネルコントロール形SESLシステム**

ムダなく快適な
あかりを
トリ入れよう！

照明制御でもっと快適・省エネ

たとえば、こんなことも

ショーケース照明が多い
ところは天井照明の明るさを
落として省エネ。

昼間は明るく、夜間は落ち着いた
雰囲気に。また、準備時間は
最低限の明るさに調光して省エネ。

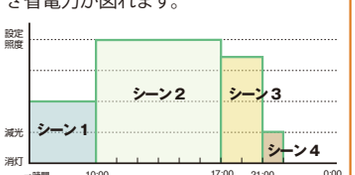
あかりセンサーと組み合わせて
明るい日中は照明を抑えて
点灯し省エネ。

1台で最大4つのゾーンの照明をコントロール

4つのゾーン（系統）を売場ごとにわりあて、それぞれに明るさを設定し、シーンとして登録。最大8シーンまで登録できます。

タイムスケジュール機能

曜日や時間帯でシーンを設定。準備中、開店時、閉店時の明るさを自動で制御でき省電力が図れます。



あかりセンサーで ゾーンごとに快適な視環境へ

売り場などゾーン別に最適な明るさへコントロール。ゾーンごとにセンサーを接続、明るさを制御できます。

さらに看板灯もコントロール

昼間、曇りや雨になり屋外が薄暗くなると、お店の顔となる看板の照明を自動的に明るくし、来店のお客様に安心感をもたらします。

タイマー制御だけでは
難しい制御も、
各種センサーとの
組合せで可能です。

⚠ 安全に関するご注意

●照明器具には寿命があります。
　設置して10年※経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。
　・1年に1回は「安全チェックシート」により自主点検、および定期的に工事店等の専門家による点検をお受けください。
　「安全チェックシート」は一般社団法人日本照明器具工業会 http://www.jlassn.or.jp/ からダウンロードできます。
　・点検せずに長時間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●商品の選定にあたっては、使用場所、電源電圧、周波数に適合した範囲の中で選定してください。
●照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。
●配線器具等の工事に関しては、電気工事の有資格者による施工が義務付けられています。

保証とアフターサービスについて

保証について

保証内容は、下記のとおりとさせていただきます。

保証期間

● 器具
- 保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。
　但し、ＬＥＤ器具の点灯装置、蛍光灯器具・ＨＩＤ器具の安定器（インバータバラスト含む）は3年間です。
- ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外です。

● 電源装置・安定器
- 保証期間は、商品お買い上げ日より3年間です。
- ランプ、電池などの消耗品は対象外です。

※保証の例外
　24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

保証内容

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理をさせていただきます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
(2) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
(4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
(5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
(6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
(7) 日本国内以外での使用による故障および損傷
　離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

アフターサービスについて

修理を依頼されるとき

1：保証期間中は
万一故障がおきた場合は、
お買上げ日を特定できるものを添えてお買上げの販売店（工事店）までお申し出ください。

2：保証期間を過ぎているときは
お買上げの販売店（工事店）にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

補修用性能部品の保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後 6 年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

お買い物･使い方･修理のご相談は

「東芝ライテック照明ご相談センター」 フリーダイヤル **0120-66-1048**　365日 電話でお応えします。受付時間 9:00~20:00

携帯電話・PHSなどからのご利用は **046-862-2772**（有料）　FAX **0570-000-661**

●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

東芝ライテック（株）商品のご相談は技術と信頼ある・・・

TOSHIBA
東芝ライテック株式会社

照明事業本部　施設･屋外照明部　施設照明担当
〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34
TEL 044-331-7556

ホームページアドレス　http://www.tlt.co.jp/

●外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
●商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費用は含まれておりません。

このカタログの内容は平成26年6月現在のものです。

C-3827	0614	10t	D